



دانشگاه علوم پزشکی
وخدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

عنوان به فارسی:

مقایسه اثرات ضد التهابی و تسکینی Ibuprofen آریا و Advil بعد از
جراحی دندان مولر سوم نهفته از طریق آزمونهای بالینی و آزمایشگاهی

عنوان به انگلیسی:

Comparison of laboratory & clinical Anti inflammatory &
analgesic effects of Ibuprofen Arya and Advil following surgical
removal of impacted third molar of mandible.

استاد راهنما:

دکتر فرشید رایتی

استاد مشاور:

دکتر فاطمه حاج منوچهری

دانشجو:

مسعود زیرکی

شماره پایان نامه: ۴۳۵

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

چکیده پارسی

زمینه:

جراحی دندان عقل نهفته فک پایین یکی از رایج ترین جراحی های ناحیه دهان است که نیازمند تجویز دارویی مناسب برای تسکین و بهبود عوارض پس از جراحی است.

هدف:

هدف از این مطالعه مقایسه اثر ضد التهابی و ضد دردی "Advil" و ایبوپروفن ایرانی "آریا" در اعمال جراحی مولر سوم نهفته، از طریق مطالعات بالینی و آزمایشگاهی بود.

مواد و روش ها:

۴۰ نفر در مطالعه ای دوسو-کور و تصادفی برای مقایسه اثرات ضد دردی و ضد التهابی دو مارک تجاری مختلف از ایبوپروفن (ایبوپروفن ایرانی "آریا" و "Advil[®] Wyeth") تحت جراحی دندان عقل نهفته فک پایین قرار گرفتند. معیارهای سنجش التهاب، تریسموس، مسکن اضافی (کمکی) و غلظت سرمی C-reactive protein (CRP) بود. درد به وسیله Visual analog scale (VAS) ۱۰ نمره ای به صورت روزانه توسط بیمار گزارش شد. مطالعه در مدت ۳ روز انجام شد و باز شدن دهان (فاصله ثنایای اول بالا و پایین) و CRP (به روش ELISA) قبل و ۳ روز بعد از جراحی سنجیده شد.

یافته ها:

در تمام موارد بررسی شده بین ۲ گروه اختلاف معناداری مشاهده نشد. اگرچه میانگین تغییرات غلظت سرمی CRP به طور محسوسی در گروه آریا پایین تر از گروه آدویل بود. همچنین ارتباط معنادار و مثبتی بین VAS در روز اول و VAS در روز دوم در هر دو گروه وجود داشت. به این معنی که با بالا بودن درد گزارش شده توسط بیمار در روز اول (روز جراحی) در روز دوم نیز عدد بالاتری برای درد مربوطه ثبت شده بود.

نتایج:

نتایج بالینی و آزمایشگاهی این آزمون بر توانایی یکسان ایبوپروفن ایرانی (آریا) و آدویل در کاهش درد و التهاب پس از جراحی دندان مولر سوم نهفته دلالت دارند.

واژگان کلیدی:

جراحی دندان عقل نهفته فک پایین، جراحی مولر سوم نهفته فک پایین، C-reactive protein، CRP و ایبوپروفن.

Background:

Surgical removal of impacted third molar is one of the most common surgical procedures in the dentistry. This procedure needs an effective analgesic to relief the postoperative pain and other sequelae of this surgery.

Purpose:

To compare the analgesic effect of ibuprofen "Arya" and "Advil" following surgical removal of impacted third molars of mandible.

Methods and materials:

Assessment of postoperative sequelae following surgical removal of an impacted third molar of mandible has been used to evaluate the relative efficacy of two trade marks of ibuprofen: "Advil" and "Arya". This study was double blind and included forty patients that randomly received one of two analgesics. Evaluation of efficacy was made using visual analogue scale for pain (by daily report of patients), mouth opening ability for trismus (by measuring the distance between upper and lower central incisor, before and three day after surgery) and CRP by ELISA (by tacking blood sample of patients before and three day after surgery). Study was conducted in three days.

Findings:

There was no statistically significant difference between two groups in all the assessed fields. However the mean CRP changes in "Arya" group were sensibly lower than "Advil" group. Intra group assessments show the statistically positive relation between VAS in the first and second day in both groups.

Result:

Clinical and laboratory findings in this study suggest that the ability of "Arya" ibuprofen and "Advil" to reduce the pain and inflammation after surgical removal of impacted third molars is similar.



School of dentistry
A thesis for doctorate degree in dentistry

Title:

**Comparison of laboratory & clinical Anti inflammatory & analgesic
effects of Ibuprofen Arya and Advil following surgical removal of
impacted third molar of mandible.**

Supervisor:

Farshid Rayati DDS

Counselor:

Fatemeh Haj Manouchehri C & A P

Written by:

Masoud Ziraki

number :435

Years:2010-2011